Acta Botánica Mexicana (1993), 21:23-26

PRIMER REGISTRO DE *CORCHORUS HIRTUS* L. (TILIACEAE) EN CUBA

Clara Nydia Rodriguez Cuevas

Instituto de Investigaciones de la Caña de Azúcar
Ministerio del Azúcar
Calle 160 No. 25901 entre 259 y 261
Bauta, La Habana, Cuba

Angelica Romero Manzanares

Centro de Botánica
Colegio de Postgraduados
56230 Chapingo, Estado de México, México

RESUMEN

Se registra por primera vez para Cuba a la especie *Corchorus hirtus* L. Se hace una descripción de sus características morfológicas y se le compara con *C. siliquosus*, la especie más cercana. Hasta ahora *C. hirtus*, llamada comúnmente "malva té", sólo ha sido colectada en dos Complejos Agroindustriales Azucareros "Jesús Rabí" y "Cuba Libre", de la Providencia de Matanzas, Cuba.

ABSTRACT

Corchorus hirtus L. is reported for the first time for Cuba. Its morphologic characteristics are described and compared with those of its closest relative *C. siliquosus* L. Up to now *C. hirtus* "malva té" by name, has only been collected in two Sugar Agroindustrial Complexes "Jesús Rabí" and "Cuba Libre" in the Matanzas Province, Cuba.

INTRODUCCION

Durante un estudio ecológico de las malezas que crecen en el cultivo de caña en el período lluvioso, se encontró que en dos de cinco Complejos Agroindustriales Azucareros de la Provincia de Matanzas, se presentaron ejemplares de *Corchorus* L., cuya descripción no correspondía a ninguna de las cinco especies consignadas para el país (*C. aestuans* L.; *C. olitorius* L.; *C. siliquosus* L.; *C. orinocensis* H.B.K. y *C. hirsutus* L.), las cuales habitan preferentemente en lugares yermos y costeros (Sauget y Liogier, 1974). Las especies más similares a la planta en cuestión parecían ser *C. siliquosus* y *C. orinocensis*.

METODO

Se colectaron ejemplares de *Corchorus* que se trataron de identificar con la Flora de Cuba de Sauget y Liogier (1974). Posteriormente se compararon con material herborizado del Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) y del Herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB).

Por otro lado se hicieron observaciones con respecto a caracteres taxonómicos diferenciales, en material cultivado en invernadero a partir de semilla proveniente de los dos complejos agroindustriales azucareros donde se colectaron los ejemplares: "Jesús Rabí" y Cuba Libre" de la Provincia de Matanzas.

RESULTADOS

Los ejemplares de invernadero completaron su ciclo al término de seis meses. Las características morfológicas coincidieron con la descripción dada por Grisebach (1864) y Stahl (1936) para *Corchorus hirtus* L.

Corchorus hirtus es una planta herbácea o subarbustiva, anual, de hasta 50 cm de alto; tallo corto ramoso pubescente, con pelos simples y tricomas glandulosos; hojas alternas, de (2.5)-4-(10) cm de longitud, ovales, festoneado-dentadas con dientes iguales, pubescentes; pecíolo de 1 cm o menos de longitud; flores 2-3 axilares, fasciculadas; cáliz con 5 sépalos lineares o linear-oblongos, agudos, rojizos por fuera y amarillos por dentro, pubescentes, valvados en el botón, de 8 mm o menos de longitud; corola amarilla, pétalos de tamaño algo menor que los sépalos, obovados o espatulados; estambres de color amarillo en número de 20 o más, de longitud similar a los pétalos; ovario bilocular; estilo simple, casi de igual longitud que los pétalos; fruto en cápsula silicuosa de 3 a 5 cm de longitud, linear, poco arqueado en la base, glanduloso-hirsuto, con la punta saliente y dividido en el centro por un falso tabique longitudinal, con numerosas semillas a cada lado del tabique, longitudinalmente dehiscente.

Ejemplares examinados: CUBA: Provincia Matanzas, Calimete, Complejo Agroindustrial "Jesús Rabí", cultivo de caña de azúcar, 50 m s.n.m., junio 1985, *Clara Nydia Rodríguez s.n.* (HAC). Provincia Matanzas, Pedro Betancourt, Complejo Agroindustrial "Cuba Libre", cultivo de caña de azúcar, 175 m s.n.m., junio 1985, *Clara Nydia Rodríguez Cuevas s.n.* (HAC).

Los ejemplares identificados como *C. hirtus* colectados en los complejos agroindustriales y los cultivados en el invernadero fueron depositados en el herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC).

C. hirtus está consignada para Las Antillas y otras regiones de América Latina en su franja tropical. Su presencia en las islas Antigua, Guadalupe y Puerto Rico fue citada por Grisebach (1864) y Stahl (1936). En Norteamérica, *C. hirtus* tiene su límite septentrional en los estados de Florida, Texas y Arizona de E.E.U.U. y se extiende hacia el sur a través de América Latina (Correll y Johnston, 1970). En México se halla en los estados de Chiapas (Breedlove, 1986) y Tabasco (Cowan, 1983); además, se examinaron ejemplares de Sinaloa y Tamaulipas en el Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados (CHAPA). En Centroamérica, esta especie se distribuye en Guatemala, El Salvador, Honduras (Standley y Steyermark,

1979), Costa Rica (Standley, 1937) y en Nicaragua (según ejemplares depositados en el Herbario Nacional MEXU). En Sudamérica, *C. hirtus* habita en Colombia, Venezuela, Brasil, Paraguay y Argentina (Uittien, 1966); en este último país se localiza su límite meridional.

En Cuba *C. hirtus* se diferencia de *C. siliquosus* por las características indicadas en el Cuadro 1.

Los ejemplares de *C. hirtus* de los Complejos Agroindustriales mencionados son poco abundantes en el área cañera donde prosperan, y son malezas sólo durante el período lluvioso. Se encuentran sobre suelo ferralítico de los tipos cuarcítico amarillento (Complejo Agroindustrial "Jesús Rabí") y rojizo lixiviado concrecionado (Complejo Agroindustrial "Cuba Libre"), considerados como propios de zonas tropicales, de baja fertilidad y alta permeabilidad a pesar de tener un horizonte arcilloso. El clima donde se desarrollan se caracteriza por una temperatura media anual de 25ºC y una precipitación media anual de 1400 mm.

Cuadro 1. Características morfológicas distintivas de *Corchorus hirtus* y *C. siliquosus*.

Características		*C. hirtus*	*C. siliquosus*
PLANTA			
	Altura	hasta 50 cm	hasta 1 m
TALLO			
	Indumento	pubescente, pelos simples y tricomas glandulares	puberulento pelos simples y sin tricomas glandulares
HOJAS			
	Largo	(2.5)-4-(10) cm	1-5 cm
	Forma	ovales	oblongo-lanceoladas
	Base	redondeada a subcordada	redondeada a obtusa
	Margen	festoneado-dentado	festoneado
	Indumento	pilósulas	puberulentas a glabras
FLORES			
	Número	2-3	1-2
	Posición	axilares, fasciculadas	axilares solitarias
	Sépalos	rojizo-amarillentos	rojizos a rojizo amarillentos
FRUTOS			
	Longitud	3-5 cm	5-8 cm
	Forma	rostrados	obtusos
	Indumento	hirsutos	puberulentos a glabros

Por otro lado, Sauget y Liogier (1974) indican que *C. orinocencis* es una especie sólo de la Antigua Provincia de Oriente, que ocupa lugares muy húmedos y cuya presencia es más bien rara, y que *C. siliquosus* es una maleza, que preferentemente habita en lugares yermos y en terrenos de cultivo, lo que ha llevado a confundir a esta última con *C. hirtus*.

COMENTARIOS

La dificultad para diferenciar *C. siliquosus* de *C. hirtus* está dada por la semejanza en la distribución ecológica de dichas especies, y por el parecido que tienen en algunas características morfológicas; sin embargo, en poblaciones simpátricas, *C. siliquosus* tendrá mayor altura y variará de glabra a pubescente, mientras que *C. hirtus* tendrá menor tamaño y siempre será pubescente, tanto en el tallo como en las hojas.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Ramona Oviedo Prieto, del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba, y a Domingo Pérez, del Instituto de Investigaciones Fundamentales en la Agricultura Tropical, por el apoyo brindado para el uso de los herbarios (HAC) y (HAJB) respectivamente.

También merecen nuestro agradecimiento el M. en C. Mario Luna Cavazos, cuyas observaciones y sugerencias a un primer manuscrito fueron de utilidad, el revisor anónimo y el Dr. Fernando Chiang, quienes mejoraron esta nota a través de sus valiosos comentarios.

LITERATURA CITADA

Breedlove, D. E. 1986. Listados florísticos de México. IV. Flora de Chiapas. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 246 pp.

Correll, D. S. y M. C. Johnston. 1970. Manual of the vascular plants of Texas. Texas Research Foundation. Renner, Texas. 1881 pp.

Cowan, C. P. 1983. Listados florísticos de México. I. Flora de Tabasco. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 123 pp.

Grisebach, A. H. R. 1864. Flora of the British West Indian Islands. Lovell Reeve. London. 789 pp.

Sauget, J. S. y E. E. Liogier. 1974. Flora de Cuba. 2(3): 1-502. Otto Koeltz Science Publishers. Koenigstein.

Stahl, A. 1936. Estudios sobre la flora de Puerto Rico. Federal Emergence Relief Administration. San Juan de Puerto Rico. 2a. ed. Tomo I. 343 pp.

Standley, P. C. 1937. Flora of Costa Rica. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 18(2): 401-780.

Standley, P. C. y J. A. Steyermark. 1979. Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. 24(6): 1-440.

Uittien, H. 1966. Tiliaceae. In: A. Pulle (ed.). Flora of Suriname 3(1): 49-57, 438-441. E. J. Brill. Leiden.